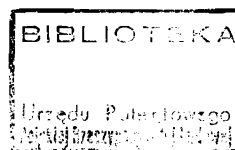


5 grudnia 1931 r.

C09b 3/66

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14737.

Kl. 22 ~~b~~
a, 3/66

Leopold Cassella & Co. G. m. b. H.
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania pomarańczowych barwników kadziowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 7450.

Zgłoszono 27 listopada 1929 r.

Udzielono 8 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 10 grudnia 1928 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 27 kwietnia 1942 r.

W patencie Nr 7450 opisano sposób otrzymywania trwałych pomarańczowych barwników kadziowych, polegający na tem, że antantron traktuje się w umiarkowanych temperaturach pod łagodnymi warunkami chlorowcem lub materiałami oddającymi chlorowiec, zwłaszcza w obecności przenośników chlorowca.

Stwierdzono, że antantron można poddawać działaniu chlorowców również w wodnej zawieszynie w obecności lub w nieobecności katalizatorów, jak np. jodu, służącego w tym przypadku tylko jako katalizator, chlorku żelazowego i t. d.

Otrzymywane barwniki odpowiadają

pod względem własności farbiarskich i chemicznych barwnikom, otrzymanym według patentu Nr 7450.

Przykład. 150 części 10%-wodnej zawiesziny zadaje się 80 częściami bromu, ogrzewa powoli do około 60 — 65°C i utrzymuje przy tej temperaturze w ciągu kilku godzin. Następnie produkt reakcji rozcieńcza się wodą, usuwa nadmiar bromu, np., zapomocą dwusiarczyny, oddziela powstałe osady zapomocą pompy ssącej, płócle i suszy. Otrzymany bromowany antantron posiada zasadniczo własności barwnika, otrzymanego według przykładu III patentu Nr 7450.

Przez przeprowadzenie otrzymanego związku w trudno rozpuszczalny siarczan zapomocą 80 — 95% kwasu siarkowego według sposobu opisanego w patencie Nr 10899, lub przez przekrystalizowanie z wysokowrzących rozpuszczalników, jak nitrobenzol, otrzymuje się barwnik w stanie czystym.

Korzystne jest przeprowadzanie reakcji w obecności katalizatora, jak np. jodu i zobojętnianie tworzącego się kwasu bromowodorowego przez dodanie alkaliów.

W odpowiedni sposób można przez oddziaływanie chloru na wodną zawiesinę antantronu otrzymać pochodną chlorową.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu otrzymywania pomarańczowych barwników kadziowych według patentu Nr 7450, znamienna tem, że chlorowcowanie antantronu odbywa się w wodnej zawieszinie w obecności lub w nieobecności katalizatora, np. jodu lub chlorku żelazowego, korzystnie przy zobojętnianiu utworzonego kwasu chlorowcowodorowego.

Leopold Cassella & Co

G. m. b. H.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.